8. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- **Observaciones**.
  - MPSA debe presentar los pagos de cánones al Ministerio de Comercio correspondiente al año 2017, en referencia a las canteras que ya no están en operación y proceder con su cierre formal.
  - Los resultados de los análisis de contenido bajo en azufre, en el combustible Diesel, deben presentarse en español para el siguiente informe de seguimiento.
  - Se evidenció una coloración oscura en la costa y afuera del brazo del Rompeolas, al verificar, se pudo observar material detritus en la costa.
  - Se detectó una recurrente mala práctica, de obstruir los mecanismos y dispositivos de control de fuego y falta de supervisión.
  - En el Campamento TMF funciona una barbería sin permiso sanitario y el personal que labora en el mismo, no cuenta con el carné de salud.
  - MPSA cumple con el monitoreo periódico de vibraciones percibidas por el personal expuesto.

- **Recomendaciones generales**

- Realizar revisiones diarias en los talleres de mantenimiento de los equipos livianos y pesados, a fin de detectar cualquier derrame y mitigarlo en forma oportuna.
- Colocar las bandejas de contención secundaria, bajo los recipientes, generadores, tótems y tanques de lubricantes; en los frentes de trabajo y talleres del Proyecto, para evitar derrames.
- MPSA debe realizar la recolección diaria de desechos en todas las áreas de trabajo, para evitar su acumulación.
- Succionar y vaciar las tinas de contención y neumáticos que contengan aguas oleosas y agua estancada, en los frentes y talleres de trabajo.
- Mantener el rociado de las vías dentro del Proyecto durante los días soleados y con escasez de lluvias.

- Fortalecer el monitoreo de la operación de las plantas de tratamiento de aguas residuales y tanques sépticos dentro del Proyecto, con la finalidad de detectar cualquier desperfecto o fuga.
- Efectuar las subsanaciones necesarias para evitar la fuga de aguas residuales provenientes del tanque séptico ubicado en el Almacén de mantenimiento de campamentos y del tanque séptico ubicado en el Área 64 (Taller B60).
- Realizar el mantenimiento y limpieza periódica de los sanitarios portátiles y las trampas de grasa que se utilizan en el Proyecto.
- Continuar con los monitoreos de los parámetros ambientales dentro del Proyecto.
- Dar seguimiento a la aprobación del Plan General de Manejo Forestal y el Plan de Manejo de Uso Múltiple de Donoso, por parte del Ministerio de Ambiente.
- Dar seguimiento a la revisión del Plan de Cierre de Minas.
- Incrementar la cantidad de puntos de análisis de agua de mar en el Puerto.
- Continuar el mantenimiento general a las áreas de las cocinas de los campamentos, pisos, techos, arreglar filtraciones y tapar los huecos de las paredes.
- Cumplir con el mantenimiento periódico de los aires acondicionados de las habitaciones de los campamentos.
- Presentar un informe de contratación local por contratista, en cumplimiento de la política de contratación y capacitación de personal local de MPSA.
- Mantener cerrados los basureros con tipo de tapa oscilante, en todas las cocinas de los distintos campamentos; ya que se observó en algunas cocinas que los mismos estaban abiertos.
- Mantener insumos vigentes en los botiquines de Primeros Auxilios.
- Mantener los sitios de disposición de desechos domésticos cerrados, para que los perros no puedan tener acceso a desechos alimenticios.
- Realizar las limpiezas sistemáticas y programadas de las trampas de grasas de las cocinas.

- **Recomendaciones específicas sobre no conformidades detectadas**

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13072	Aguas estancadas	• Remover los neumáticos que se encuentran a la intemperie en el Taller de mantenimiento de GMP Ingenieros • Kaltire debe cubrir los neumáticos que están a la intemperie y almacenan agua, situación que se repite en todas las inspecciones. • Dar a los neumáticos usados utilidad como maceteros, barreras, etc. • Succionar el agua de los neumáticos periódicamente.
13073	Desechos dispersos	• Enfatizar en la recolección diaria de los desechos que se encuentran en bolsas plásticas, para evitar su descomposición y malos olores. • Supervisar la disposición y clasificación adecuada de los desechos, en los recipientes que se ubican en los diferentes frentes de trabajo del Proyecto.
13100	Mantenimiento de la flota de vehículos	• Revisar que los conductores llenen el Registro de mantenimiento de los vehículos, antes de iniciar las operaciones diarias. • Prohibir que vehículos en condiciones defectuosas o sin la debida revisión diaria, transporten personal o realicen trabajos dentro del Proyecto.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13138	Derrames de hidrocarburo	• Mitigar los derrames ocurridos en los talleres y sitios de trabajo. • Realizar por lo menos una vez al día, supervisiones de los frentes de trabajo y talleres de mantenimiento, a fin de detectar cualquier derrame y proceder a su pronta mitigación. • Cuidar que no halla goteos o fugas de contaminantes en los vehículos estacionados. • Impartir las charlas de mitigación oportuna de los derrames, principalmente en los talleres de mantenimiento.
13139	Contaminación de cursos de agua y uso de contenciones secundarias	• Limpiar la poza de lavado de vehículos de la Planta de Concreto – Puerto, a fin de evitar que el agua con cemento se dirija a la quebrada que se ubica atrás de la Planta de Concreto. • Colocar bandejas de contención secundaria bajo los tanques de lubricantes, ubicados en los talleres de mantenimiento y en los sitios donde se almacenan gran cantidad de tanques con aditivos y otras sustancias peligrosas.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
		• Succionar el agua oleosa de las tinas de contención de metal, ubicadas atrás del Área 64 (Logística).
13175	Sólidos Totales en suspensión	• Construir nuevas estructuras para la contención de sedimentos (barreras de sedimentación, trampas de sedimentos, mantillos de vegetación, etc.), o reparar las existentes para que controlen la erosión por escorrentía superficial y controlar la carga de sedimentos hacia los cuerpos receptores. • Aplicar floculantes en las pozas de sedimentación que presentan valores por encima de la norma establecida.
13180	Arrastre de sedimentos en la banda costera	• Limpiar las pozas de sedimentación para evitar el transporte de sedimentos hacia la banda costera. • Aplicar floculantes a las pozas de sedimentación del Puerto, para la decantación de los sedimentos posterior a eventos de lluvia.
13088	Capacitación en seguridad	• Capacitar al personal sobre el uso adecuado del equipo de protección personal. • Capacitar sobre la importancia de los sistemas de supresión de fuego, a la hora de realizar trabajos de soldadura.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
		• Inducir al personal sobre la realización de las hojas de trabajo seguro (ATS), antes de iniciar labores en el proyecto. • Capacitar sobre el uso del plan rigger para trabajos de izado. • Brindar capacitaciones sobre el uso de los mecanismos de etiquetado y bloqueo, durante el mantenimiento de los equipos. • Capacitar al personal sobre el uso correcto del equipo de protección auditiva.
13098	Mantenimiento	• Brindar el mantenimiento a las instalaciones del helipuerto en Mina.
13112	Manejo de explosivos	• Cumplir con todos los requisitos de la legislación panameña para el tránsito, traslado y disposición de sustancias peligrosas.
13113	Niveles de Ruido	• Rotar al personal que está expuestos a altos niveles de ruido. • Verificar que utilicen correctamente el equipo de protección auditiva.
13131	Empaquetado y rotulado – MATPEL (materiales peligrosos)	• Rotular y empaquetar adecuadamente los productos que contengan materiales peligrosos para su correcta identificación.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13132	Hoja de datos de seguridad (MSDS)	• Mantener al alcance de los trabajadores, las hojas de datos de seguridad de los productos químicos que se utilizan dentro del Proyecto. • Las hojas de datos de seguridad deben mantenerse en español y ser traducidas si solo se cuenta con la versión en inglés.
13159	Control de fuego	• Colocar extintores contra incendios en todas las áreas del Proyecto, mantenerlos en buenas condiciones y con sus respectivas recargas.
13041, 13186, 13187	Descarga de efluentes en las PTARs	• Realizar todos los trámites requeridos para obtener los permisos de descargas de aguas residuales, de las cinco (5) PTARs operativas del Proyecto. • Cumplir con la norma de calidad ambiental DGNTI-COPANIT 35-2000 sobre los efluentes provenientes de las PTARs.
13213	Búsqueda de EdI Flora fuera de la huella del proyecto	• Realizar campañas de búsqueda de especies de interés de flora fuera de la huella del proyecto, específicamente en áreas protegidas para la conservación por el Gobierno de Panamá.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13045	Alcantarillas impiden el paso de peces aguas arriba y abajo	• Presentar el estudio ictiológico correspondiente para el camino Morpho. • Colocar alcantarillas de cruces de corriente de quebradas en el Camino Morpho en Puerto • Presentar los correspondientes permisos de obra en cauce.
13048	Ausencia de alcantarilla de cruce de corriente	• Instalar alcantarillas que permitan el cruce de corriente en el camino de acceso.
13060	Desbroce en caminos de accesos a la LTE	• Solicitar una inspección de verificación de actividades, al MiAMBIENTE.
13198	Ausencia de un área de compensación marina	• Definir un área de compensación marina (offset), para la generación de un área ecológicamente comparable al hábitat marino somero de fondo duro, en vista de la finalización de la construcción del Puerto.
13220	Ausencia de actas de liberación de fauna silvestre firmadas por MiAMBIENTE	• Enviar las actas de liberación de fauna al Ministerio de Ambiente para su firma. • Entregar copia de las imágenes y coordenadas de los sitios de liberación de fauna.

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
13201	Falta de apoyo financiero y logístico para planeamiento de la ecorregión	• Presentar un plan de acción independiente de su elaboración con el Ministerio de Ambiente; aunque aprobado por el mismo y enfocado al apoyo en la protección de las áreas protegidas aledañas al Proyecto.
13203	Ausencia de un plan de gestión para ayudar a cuidar áreas protegidas	• Elaborar un plan de acción independiente al Ministerio de Ambiente, aunque aprobado por el mismo, enfocado en la Protección de las áreas protegidas aledañas al proyecto. • Ejecutar el plan de acción en coordinación con el Ministerio de Ambiente.
13205	Ausencia de un programa de conservación de la biodiversidad en Donoso	• Elaborar planes de acción a mayor plazo (cada 3 años), que involucren actividades a gran escala en pro de la protección de la biodiversidad en la ecorregión.
13206	Ausencia de poyo para el desarrollo de la capacidad del SINAP	• Brindar apoyo en el manejo de las áreas protegidas cercanas al Proyecto. • Continuar con el programa escolar de educación ambiental. • Seguir con las capacitaciones en comunidades sobre temas de desarrollo sostenible. • Continuar brindando apoyo a estudiantes de la Universidad de Panamá, en la ejecución

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS SOBRE NO CONFORMIDADES DETECTADAS		
Código de compromiso	**Aspecto**	**Recomendaciones**
		de investigaciones en el proyecto (programa de reforestación de MPSA).
13241	Ausencia de áreas protegidas nucleares dentro de la concesión	• Definir áreas de protección dentro del proyecto. • Comprometerse a través del mecanismo de conservación, a proteger las áreas definidas de protección dentro de la concesión minera.
13216	Falta de monitoreo de efecto de borde	• Reportar el avance del monitoreo de borde efectuado.
13230	Ausencia de un banco de semillas y laboratorio de micropropagación	• Finalizar la construcción y equipamiento del banco de semillas y laboratorio de micropropagación
13071	Control de Plagas	• Verificar que se esté realizando el Control de Plagas respectivo, en las distintas áreas del proyecto.
13277	Política de contratación de mano de obra local	• Presentar la evidencia referente a la mano de obra extranjera que labora en el Proyecto.
13283	Plan de obtención local	• Presentar el plan de obtención local por parte de las empresas contratistas y el listado de empresas principales.